

**HARMAN Warmtone Paper Developer**

DE ACORDO COM O REGULAMENTO (EC) NO. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CRE) &amp; 2020/878

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificador do produto**

Nome do Produto HARMAN Warmtone Paper Developer  
 Código do Produto 1140279  
 UFI WV0E-V2Y5-XG02-XPJX

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização Identificada Solução reveladora fotográfica  
 Utilizações Desaconselhadas Não conhecido.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fabricante  
 Identificação da Empresa HARMAN Technology Ltd  
 Endereço do Fabricante Ilford Way  
 Mobberley  
 Knutsford  
 Cheshire East  
 Código Postal WA16 7JL  
 Telefone: +44(0)1565 650000  
 Fax +44(0)1565 872734  
 E-mail web-admin@harmantechnology.com  
 Horário de trabalho

Fornecedor  
 Identificação da Empresa Dugopa S.A. (Port.)  
 Endereço do Fornecedor Alcala 18  
 28014  
 Madrid  
 Espana

Código Postal Não conhecido.  
 Telefone: 003491 5210804  
 Fax 0034 91 5329147  
 E-mail albertos@dugopa.com  
 Horário de trabalho

**1.4 Número de telefone de emergência**

Centro nacional de respostas  
 Morada Centro de Informação Antivenenos (CIAV) INEM – Instituto Nacional de Emergência Médica, Rua Almirante Barroso, 36, 1000 – 013 LISBOA, Portugal.  
 Telefone de Emergência No. 800 250 250

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE) Skin Irrit. 2 :Provoca irritação cutânea.  
 Skin Sens. 1B :Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 Eye Dam. 1 :Provoca lesões oculares graves.  
 Muta. 2 :Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 Carc. 2 :Suspeito de provocar cancro.  
 Aquatic Chronic 3 :Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2 Elementos do rótulo**

De acordo com o Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)  
 Nome do Produto HARMAN Warmtone Paper Developer

Pictogramas de Perigo



GHS05



GHS08



GHS07

Palavras-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H315: Provoca irritação cutânea.  
 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318: Provoca lesões oculares graves.  
 H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas.

**HARMAN Warmtone Paper Developer**

H351: Suspeito de provocar cancro.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações de prudência

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
 P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.  
 P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
 P405: Armazenar em local fechado à chave.  
 P501: Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.

**2.3 Outros perigos**

Este produto contém: 95-14-7 (Propriedades desreguladoras do sistema endócrino)

**2.4 Informações adicionais**

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.1 Substâncias**

Não é aplicável.

**3.2 Misturas**

INGREDIENTE(S) PERIGOSO(S)	No. CAS	Nr. CE / No. Do Registo do REACH	%W/W	Advertências de perigo	Pictogramas de Perigo
Potassium carbonate	584-08-7	209-529-3	10-30%	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	GHS07
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	64-02-8	200-573-9	1-5%	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	GHS05 GHS07
Hydroquinone	123-31-9	204-617-8	<2.3%	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1B H317 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS05 GHS08 GHS07 GHS09
hidróxido de potássio	1310-58-3	215-181-3	<1%	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314	GHS05 GHS07
4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	2654-57-1	220-180-6	<1%	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS07 GHS09
1-fenil-3-pirazolidona	92-43-3	202-155-1	<1%	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 2 H411	GHS07 GHS09

INGREDIENTE(S) PERIGOSO(S)	No. CAS	Os limites de concentração específicos	Fator-M	ETA
etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	64-02-8			Acute Tox. 4 (H302) : 500
Hydroquinone	123-31-9		Aquatic Acute 1: 10	Acute Tox. 4 (H302) : 500
hidróxido de potássio	1310-58-3	Skin Corr. 1A	C>= 5.00 <= 100.00	Acute Tox. 4 (H302) : 500
		Skin Corr. 1B	C>= 2.00 < 5.00	
		Skin Irrit. 2	C>= 0.50 < 2.00	
		Eye Irrit. 2	C>= 0.50 < 2.00	

**HARMAN Warmtone Paper Developer**

4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone	2654-57-1			Acute Tox. 4 (H302) : 500
1-fenil-3-pirazolidona	92-43-3			Acute Tox. 4 (H302) : 500

Não contém substâncias MPMB não-classificadas.

Não contém substâncias não-classificadas com limite de exposição ocupacional.

Para o texto completo das declarações H/P ver secção 16.

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Inalação	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Contacto com a Pele	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (ver Assistência Médica no presente rótulo). EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
Contacto com os Olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Ingestão	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Provoca queimaduras. Dermatite de contacto alérgico.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento específico (ver Assistência Médica no presente rótulo). EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Tratar sintomaticamente.

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1 Meios de Extinção**

Meios de Extinção Adequados Como adequado a fogos circundantes.

Meios de extinção inadequados Nenhum.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Pode decompor-se num fogo, exalando vapores tóxicos e irritantes.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Represar a água de combate a incêndios para eliminação posterior.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Providencie ventilação adequada. Garantir protecção pessoal completa (incluindo protecção respiratória) durante a remoção dos derrames.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas à autoridade competente.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Conter os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Deitar terra com uma pá para conter o derrame e evitar a contaminação de esgotos e cursos de água.

**6.4 Remissão para outras secções**

Ver Também a Secção 8, 13.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lavar mãos e pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/protecção ocular/protecção facial.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fechado à chave.

**HARMAN Warmtone Paper Developer**

Temperatura de armazenagem	Ambiente.
Tempo de armazenagem	Estável em condições normais.
Materiais incompatíveis	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
Solução reveladora fotográfica

**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controlo**

8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional Limite de Exposição Ocupacional Não atribuído.

**8.2 Controlo da exposição**

8.2.1. Controlos técnicos adequados Usar com ventilação, ventilação local de exaustão ou protecção respiratória. Deve existir uma instalação de lavagem / água para limpeza dos olhos e da pele.

8.2.2. Equipamento pessoal da protecção



Protecção Ocular Usar protecção ocular com protectores laterais (EN 166).



Protecção da pele Usar vestuário e luvas de protecção: Luvas impermeáveis (EN 374).



Protecção respiratória Em condições normais, não é necessária protecção respiratória.



Perigos térmicos Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

8.2.3. Controlo da Exposição Ambiental Derrames ou descargas não controladas para cursos de água devem ser comunicadas à autoridade competente.

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Líquido.
Cor	Não conhecido.
Odor	Não conhecido.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não conhecido.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não conhecido.
Inflamabilidade	Não conhecido.
Limite superior e inferior de explosividade	Não conhecido.
Ponto de Inflamação	Não conhecido.
Temperatura de autoignição	Não conhecido.
Temperatura de Decomposição	Não conhecido.
pH	Não conhecido.
Viscosidade Cinemática	Não conhecido.
Solubilidade	Solubilidade (Água) : Não conhecido. Solubilidade (Outros) : Não conhecido.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não conhecido.
Pressão de vapor	Não conhecido.
Densidade e/ou densidade relativa	Não conhecido.
Densidade relativa do vapor	Não conhecido.
Características das partículas	Não conhecido.

**9.2 Outras informações**

Nenhum.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade**

Nenhum antecipado.

**HARMAN Warmtone Paper Developer****10.2 Estabilidade Química**

Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas**

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina.

**10.4 Condições a evitar**

Nenhum antecipado.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não conhecido.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Não se conhecem quaisquer produtos perigosos da decomposição.

**SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidade aguda - Ingestão

Método de cálculo : Não classificado.

Método de cálculo : Calculado estimativa da toxicidade aguda (ATE) Calc ATE - 7948.75

Toxicidade aguda - Contacto com a Pele

Método de cálculo : Não classificado.

Toxicidade aguda - Inalação

Método de cálculo : Não classificado.

Corrosão/irritação cutânea

Método de cálculo : Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Método de cálculo : Provoca lesões oculares graves.

Dados de sensibilização da pele

Método de cálculo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Dados de sensibilização respiratória

Método de cálculo : Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas

Método de cálculo : Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade

Método de cálculo : Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade reprodutiva

Método de cálculo : Não classificado.

Lactação

Método de cálculo : Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

Método de cálculo : Não classificado.

(STOT) - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

Método de cálculo : Não classificado.

(STOT) - exposição repetida

Perigo de aspiração

Método de cálculo : Não classificado.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Não conhecido.

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 Toxicidade**

Tóxico para a vida aquática. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Toxicidade - Invertebrados aquáticos

Não conhecido.

Toxicidade - Peixe

Não conhecido.

Toxicidade - Algas

Não conhecido.

Toxicidade - Compartimento Sedimentos

Não classificado.

Toxicidade - Compartimento terrestre

Não classificado.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não conhecido.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não conhecido.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não conhecido.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não conhecido.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Listado em: Lista II: Substâncias em avaliação para a disrupção endócrina ao abrigo de uma legislação da UE 95-14-7 (Ambiente)

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não conhecido.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional. Enviar para empresa de reciclagem, de recuperação ou incineradora licenciada. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Eliminar em aterro adequado.

**13.2 Informações adicionais**

**HARMAN Warmtone Paper Developer**

A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Não está classificado como perigoso para o transporte.**

**14.1 Número ONU ou número de ID**

Não é aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Não é aplicável

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não é aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

Não é aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente**

Não classificado como Poluente Marinho.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não conhecido

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não conhecido

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Regulamentos Europeus - Autorizações e/ou Limitações No Uso

Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização

Não registados

REACH: ANEXO XIV lista das substâncias sujeitas a autorização

Não registados

REACH: Anexo XVII Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos

Potassium carbonate (584-08-7), Hydroquinone (123-31-9), 4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidone (2654-57-1), Benzotriazole (95-14-7), etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio (64-02-8), 1-fenil-3-pirazolidona (92-43-3), hidróxido de potássio (1310-58-3), Potassium Bromide (7758-02-3)

Plano de acção evolutivo comunitário (CoRAP)

Hydroquinone (123-31-9), Benzotriazole (95-14-7)

Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo a poluentes orgânicos persistentes

Não registados

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono

Não registados

Regulamento (CE) n.º 8649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não registados

**Regulamentos nacionais**

Outras

Não conhecido.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química REACH.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações:

**LEGENDA**

Pictogramas de Perigo



GHS05



GHS08



GHS07

GHS09: GHS: Meio Ambiente

**HARMAN Warmtone Paper Developer**

Classificação de perigo	Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda, Categoria 4 Skin Corr. 1A : Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1A Skin Irrit. 2 : Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 Skin Sens. 1 : Sensibilização cutânea, Categoria 1 Skin Sens. 1B : Sensibilização cutânea, Categoria 1B Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1 Eye Irrit. 2 : Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 STOT SE 3 : Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 Muta. 2 : Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2 Carc. 2 : Carcinogenicidade, Categoria 2 Aquatic Acute 1 : Perigoso para o ambiente aquático, Agudo, Categoria 1 Aquatic Chronic 1 : Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 1 Aquatic Chronic 2 : Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 2 Aquatic Chronic 3 : Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 3
Advertências de perigo	H302: Nocivo por ingestão. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315: Provoca irritação cutânea. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318: Provoca lesões oculares graves. H319: Provoca irritação ocular grave. H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias. H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas. H351: Suspeito de provocar cancro. H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	P201: Pedir instruções específicas antes da utilização. P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P261: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264: Lavar mãos e pele exposta cuidadosamente após manuseamento. P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273: Evitar a libertação para o ambiente. P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água. P305+P351+P338+P310: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P321: Tratamento específico (ver Assistência Médica no presente rótulo). P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P405: Armazenar em local fechado à chave. P501: Eliminar de acordo com a legislação local, regional ou nacional.
Acrónimos	ETA : Estimativas da Toxicidade Aguda CAS : Chemical Abstracts Service – Serviço de Resumos de Química CLP : Regulamento (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos CE : Comunidade Europeia EINECS : Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes LTEL : Limite de exposição prolongada PBT : Persistente, Bioacumulável e Tóxico PNEC : Concentração prevista sem efeitos REACH : Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

**HARMAN Warmtone Paper Developer**

STEL : Limite de exposição de curta duração

STOT : Toxicidade nos órgãos-alvo específicos

mPmB : muito Persistente e muito Bioacumulável

Referências bibliográficas importantes e Regulamento (CE) no. 1272/2008 (CRE)

fontes dos dados utilizados na

elaboração da FDS

Termos de Responsabilidade

Acredita-se que a informação incluída nesta publicação ou, de outra forma, fornecida aos Utilizadores, é correcta e é fornecida em boa fé, mas cabe aos Utilizadores assegurarem-se de que o produto é apropriado para o fim que lhe vão dar. A HARMAN Technology Ltd não oferece qualquer garantia quanto à adaptabilidade do produto a qualquer fim em particular e qualquer garantia ou condição (legal ou outra) sugerida é excluída, exceto nos casos em que a exclusão seja contrariada por lei. A HARMAN Technology Ltd não aceita qualquer responsabilidade legal por perdas e danos (que não sejam danos pessoais ou morte causados por produtos defeituosos, se isso for provado), resultantes de fundamentação nesta informação. Não se deve pressupor que não são infringidas quaisquer Patentes, Direitos de Autor e Designs.